



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناسی)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۰۸)

۱- به گروهی از موجودات زنده که به واسطه ترکیب، تعداد افراد و گونه ها با شرایط محیطی تطابق یافته اند، چه نامیده می شود.

۱. بیوسنوز      ۲. سنتز      ۳. ژئونز      ۴. سلولوز

۲- کدام مورد زیر جزو گیاهان نورپسند است؟

۱. کاج نوئل      ۲. سیافیت ها      ۳. هلیوفیت ها      ۴. راش

۳- اولین آثار حیات در خشکی، اواسط دوران پالئوزوئیک با کدام مورد زیر شروع شد؟

۱. خزه ها      ۲. ماهیان      ۳. قارچ ها      ۴. تک یاخته ها

۴- امروزه انسانها به کمک دانش و فناوری خود تنها چند گونه گیاهی خوراکی را در مقیاس وسیع می کارند؟

۱. ۲۵۰      ۲. ۷۵۰      ۳. ۱۵۰      ۴. ۱۵۰۰

۵- رکن اصلی فعل و انفعالات شیمیایی و سایر فرایندها در محیط زیست چیست؟

۱. حرارت      ۲. رطوبت      ۳. آب      ۴. اکسیژن

۶- در کدام افق موجودات ذره بینی یا میکروارگانیسم فعال می باشند؟

۱. A      ۲. B      ۳. C      ۴. D

۷- در کدام منطق اقلیمی زیر ریزشهای جوی اغلب به صورت رگباری است؟

۱. معتدل      ۲. قطبی      ۳. خشک و نیمه خشک      ۴. نیمه مرطوب

۸- چرنوبیل جزو کدامیک از خاکهای زیر است؟

۱. سفید      ۲. قهوه ای      ۳. قرمز      ۴. سیاه

۹- برای تشکیل خاک زراعی به ضخامت ۲۵ سانتی متر چند سال کار مداوم طبیعت مورد نیاز است؟

۱. ۵۰۰ سال      ۲. ۲۰۰۰ سال      ۳. ۵۰۰ سال      ۴. ۲۰۰ سال

۱۰- چند درصد از آبهای شیرین جهان قابل استفاده است؟

۱. ۲٪      ۲. ۱/۵ درصد      ۳. ۳٪      ۴. ۷/۵ درصد

۱۱- مطمئن ترین و پایدارترین شیوه بهره برداری مطلوب و منطقی از سفره های آب زیر زمینی در نواحی خشک چیست؟

۱. چاه نیمه عمیق      ۲. قنات      ۳. چاه عمیق      ۴. چشمه



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

درس: کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناسی)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۰۸

۱۲- مخاطرات محیطی با منشاء بیرونی ریشه در کدام مورد زیر دارد؟

۱. نوسانات اقلیمی
۲. شرایط محلی
۳. فعالیتهای بشری
۴. شرایط زیست محیطی

۱۳- ظرفیت انعکاس اشعه ی مرئی موقع خشک شدن کامل ساقه ها به چند درصد بالغ می گردد؟

۱. ۵ تا ۷ درصد
۲. ۱۲ تا ۱۸ درصد
۳. ۳۰ درصد
۴. ۷۰ درصد

۱۴- اکسیداسیون ترکیبات کربن که بر اثر فتوسنتز تولید می شود چه نامیده می شود؟

۱. تنفس
۲. اکسیژن زایی
۳. کربن زدایی
۴. رشد

۱۵- تمایل گیاهان جوان در حال رشد به سمت منبع نور را اصطلاحاً چه نامیده می شود؟

۱. فتوسنتز
۲. فتوتروپی
۳. نورگیری
۴. اکسیژن زایی

۱۶- فنولوژی به چه معنی است؟

۱. تعیین طول فصل رشد گیاه
۲. تعیین میزان آب مورد نیاز گیاه
۳. تعیین میزان تبخیر و تعرق گیاه
۴. تعیین طول فصل رویش گیاه

۱۷- در کدام نوع خشکسالی طی دوره رشد، گیاه توانایی رشد و نمو را نداشته و بازدهی آن کاهش می یابد؟

۱. خشکسالی اقتصادی
۲. خشکسالی هواشناسی
۳. خشکسالی اکولوژیکی
۴. خشکسالی هیدرولوژیکی

۱۸- مبارزه با قطع بی روبه درختان، بوته ها و قرق کردن اراضی و چراگاه ها جزو کدام نوع مبارزه است؟

۱. مبارزه مکانیکی
۲. مبارزه مستقیم
۳. مبارزه دینامیکی
۴. مبارزه بیولوژیکی

۱۹- کدام گیاه زیر جزو گیاهان مقاوم به خشکی است؟

۱. کاج
۲. سرو
۳. تاغ
۴. گلشنک

۲۰- در مناطق نیمه خشک یا مرطوب معمولاً احداث بادشکن های چند ردیفه است؟

۱. ۲ ردیفه
۲. ۳ ردیفه
۳. ۴ ردیفه
۴. ۵ ردیفه

۲۱- هر هکتار جنگل چند تن اکسیژن وارد هوا می کند؟

۱. ۱/۵
۲. ۲/۵
۳. ۵
۴. ۱۰



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

درس: کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناسی)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۰۸)

۲۲- دامنه تغییرات دما در پوشش گیاهی جنگل چند درصد است؟

۱. ۴۰ الی ۶۵      ۲. ۲۰ الی ۳۰      ۳. ۱۰ الی ۱۵      ۴. ۴ الی ۵

۲۳- مهمترین آفات زراعی در بخش پرندگان کدام است؟

۱. شته      ۲. کبوتر      ۳. گنجشک      ۴. ملخ

۲۴- علت اصلی آتش سوزی های مزارع یا جنگلها چیست؟

۱. صاعقه      ۲. اقدامات تخریب بشری      ۳. گازهای مشتعل در محل      ۴. سرعت باد و شدت گرما

۲۵- استفاده از کفش دوزک برای کنترل شته ها جزو کدام روش مبارزه با بیماریهای گیاهی است؟

۱. کنترل زراعی      ۲. کنترل بیولوژیکی      ۳. کنترل مکانیکی      ۴. کنترل شیمیایی

۲۶- براساس نظر اقلیم شناسان و اکولوژیستها درجه راحتی و آسایش انسان چند درجه است؟

۱. ۱۲-۱۶      ۲. ۱۶-۲۵      ۳. ۲۰-۲۵      ۴. ۱۶-۲۰

۲۷- کدام عامل از عوامل اصلی تعیین کننده کارایی حمل و نقل است؟

۱. مصرف      ۲. تولید      ۳. زمان      ۴. مکان

۲۸- پدیده جزیره حرارتی معمولاً کدام منطقه شهر ایجاد می شود؟

۱. منطقه صنعتی      ۲. منطقه مرکزی      ۳. منطقه حاشیه      ۴. منطقه تجاری

۲۹- در مناطق اقلیمی سرد شکل و طرح بام ساختمانها بایستی چگونه باشد؟

۱. مسطح      ۲. شیب دار      ۳. گالی پوش      ۴. سفال

۳۰- تاثیر عناصر اقلیمی بر بدن انسان تحت کدام عنوان معرفی می شود؟

۱. Climatology      ۲. Microbiology      ۳. Meteorology      ۴. Meteoropatology